

- ▶ HCMOS TCXO/VC-TCXO
- ▶ 5.0 x 3.2 mm Footprint
- ▶ Pb Free/RoHS
- ▶ Peak solder temp +260°C (10 sec)
- ▶ MSL 1
- ▶ Lead Finish Au

ECS-TXO-5032

HCMOS TCXO

ECS-TXO-5032 (3.3V) HCMOS SMD TCXO and ECS-VTXO-5032 (3.3V) HCMOS SMD VC-TCXO are ideal for portable, wireless applications where stability is critical.

OPERATING CONDITIONS / ELECTRICAL CHARACTERISTICS

| PARAMETERS | CONDITIONS | | | | UNITS |
|-----------------------|-------------------------|---------|-------|--------|--------|
| | | MIN | TYP | MAX | |
| Frequency Range | | 6.400 | | 38.400 | MHz |
| Operating Temperature | *Standard | -30 | | +85 | °C |
| Storage Temperature | | -40 | | +90 | °C |
| Input Voltage | VDD | +3.135 | +3.3 | +3.465 | VDC |
| Frequency Stability | vs. Temp (-30 ~ +85°C) | | | ± 2.5 | ppm |
| | vs. Supply Change (±5%) | | | ± 0.3 | ppm |
| | vs. Load Change (±5%) | | | ± 0.3 | ppm |
| | vs. Aging/year | | | ± 1.0 | ppm |
| Frequency Tolerance | @ +25°C ±2°C | | | ±1.5 | ppm |
| Current Consumption | | | | 6.0 | mA |
| "0" level | VOL | | | 0.5 | VDC |
| "1" level | VOH | 80% VDD | | | VDC |
| Output Symmetry | @ 50% VDD Level | | | 40/60 | % |
| Rise and Fall Times | 10% VDD to 90% level | | | 10 | ns |
| Output Load | CMOS | | | 15 | pF |
| Start-up Time | | | | 2.0 | mS |
| Phase Noise | @ 1 KHz offset | | | -135 | dBc/Hz |
| ECS-VTXO-5032 Option | | | | | |
| Control Voltage | Pin 1 | +0.15 | +1.65 | +3.15 | VDC |
| Pullability | | ±5 | | | ppm |

DIMENSIONS (mm)

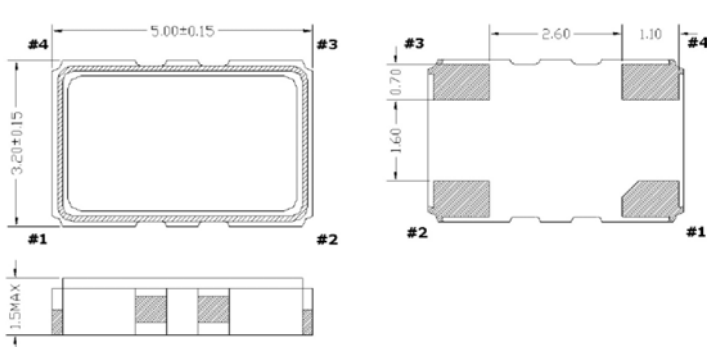


Figure 1) Top, Side and Bottom views

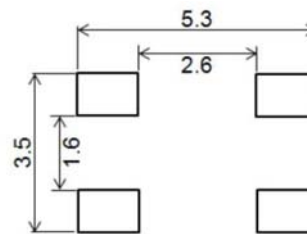


Figure 2) Suggested Land Pattern

| Pin Connections | |
|-----------------|--------------|
| Pin #1 | N/C or VCONT |
| Pin #2 | Ground |
| Pin #3 | Output |
| Pin #4 | VDD |

PART NUMBERING GUIDE: Example ECS-TXO-5032-250-TR

| ECS | Series | Frequency Abbreviation | Stability | Temp | TR |
|-------------------------------------|---|--|---|-----------------|----|
| TXO-5032= TCXO VTXO-5032=VC-TCXO | 250 = 25.000 MHz See Developed Frequencies | Standard Blank = ±2.5 ppm Custom Options B= ±1.5 ppm C= ±1.0 ppm | Standard Blank = -30 ~ +85°C Custom Options * N= -40 ~ +85°C | TR= Tape & Reel | |

| Developed Frequencies | |
|-----------------------|-----------------|
| * Abbreviation | Frequency (MHz) |
| 100 | 10.000 |
| 120 | 12.000 |
| 122.8 | 12.288 |
| 147.4 | 14.7456 |
| 160 | 16.000 |
| 200 | 20.000 |
| 250 | 25.000 |
| 270 | 27.000 |

*Consult Factory for availability of ±1 ppm -40 ~ +85°C

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкуренспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru